MODE D'EMPLOI
FABRICATION D'UN MOULIN A VENT

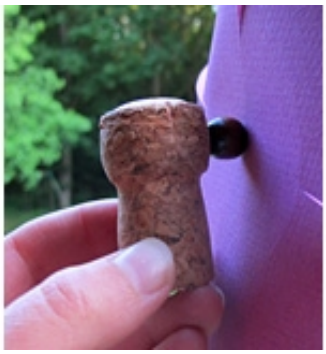
Faciles à réaliser, les moulins peuvent être fabriqués en papier cartonné ou en plastique. Un petit courant d'air et les pales des moulins se mettront doucement en action sous les yeux attentifs des enfants...

Pratique :
- Peu de matériel nécessaire.
- La partie découpage est accessible aux plus petits. L'assemblage se fait avec l'aide d'un adulte.
- Il faut compter une dizaine de minutes pour un moulin.

Intérêt pour les petits éveillés
Cette activité manuelle est l'occasion de faire un peu de géométrie au niveau du tracer, puis d'observer le vent en action et de comprendre qu'il est source d'énergie, autrefois utilisée pour moudre le grain.

La boîte à fournitures
Pour un moulin :
- 1 feuille en papier ou en plastique rigide (un excellent moyen de recycler les vieux intercalaires !).
- Un bouchon de liège.
- Un clou de taille moyenne et un marteau
- 1 compas (ou en pot de forme ronde) et des ciseaux.
- 2 perles, 1 moyenne pour le devant, 1 plus grande pour l'arrière, de diamètre assez large pour être enfilées sur le clou.
- Une baguette en bois (pointue d'un côté), comme un pic à brochette.
- En option, de la colle et des éléments décoratifs : peinture, paille (du commerce ou naturelle), raphia, ruban, gommettes etc...

Réalisation :



Les ailes du moulin :
- Tracer un carré dans la feuille en plastique ou en papier rigide (21 cm dans notre exemple, la largeur d'un A4).
- Tracer les 2 diagonales et à l'aide du compas ou du pot rond, un cercle au milieu du carré.
- Avec le clou, percer un trou à chaque coin ainsi qu'au centre du cercle, comme illustré sur la vignette 1.
- Découper un bout de diagonale à chaque angle, jusqu'à l'intersection avec le cercle.

Préparer le bouchon :
Avec le clou, percer le bouchon à deux endroits : par dessous, pour pouvoir ensuite insérer facilement le pic en bois, et sur le flanc, où l'on viendra fixer les ailes du moulin.

L'assemblage :
Enfiler une première perle sur le clou.
Replier l'un après l'autre les 4 coins percés de la feuille, en passant le clou successivement dans chaque trou correspondant. Puis passer le clou dans le trou central du carré, avant d'enfiler une deuxième perle.
Il reste à piquer le clou dans le bouchon à l'endroit prévu à cet effet, et à fixer le bouchon de liège sur le pic en bois par le dessous.

Idées pour décorer le moulin :
Enfiler par exemple une paille en plastique ou des morceaux de paille naturelle sur le pic. Les enfants peuvent également enrouler du raphia autour de celui-ci, avec des pointes de colle, ou encore le peindre (avant assemblage), tout comme le bouchon.
On peut aussi coller des gommettes sur les ailes et la tête du clou, ou nouer un ruban autour du bouchon de liège.